

Центр тяжести тела, составленного из пластин

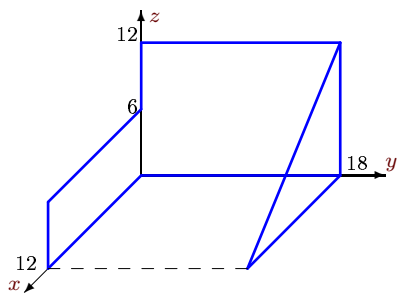
Найти координаты центра тяжести пространственной фигуры, состоящей из трех однородных пластин. Размеры даны в метрах.

Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. — 430 с. (с.135)

Кирсанов М.Н. Решения задач по теоретической механике. – М.: Инфра-М, 2015. — 216 с. (с.78)

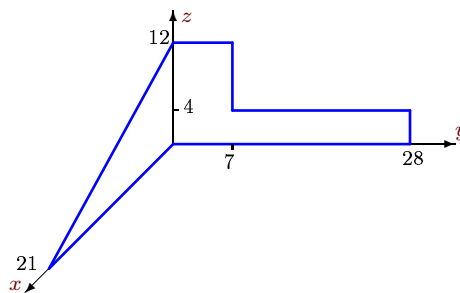
Задача S-19.1.

6



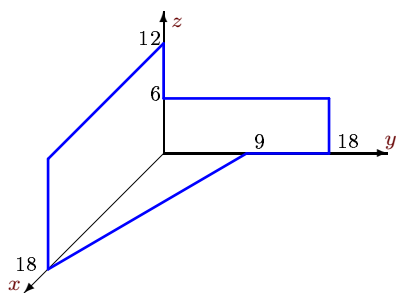
Задача S-19.2.

6



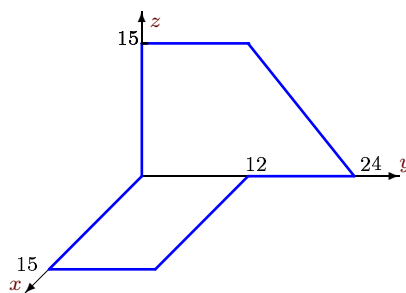
Задача S-19.3.

6



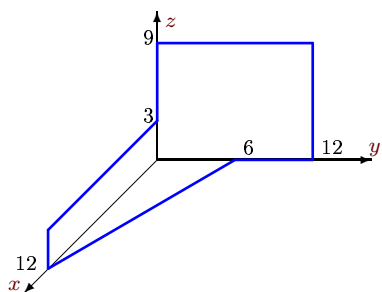
Задача S-19.4.

6



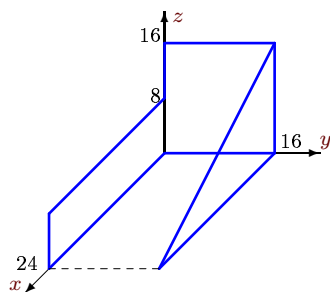
Задача S-19.5.

6



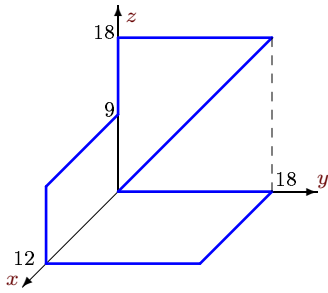
Задача S-19.6.

6



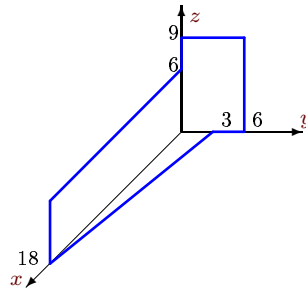
Задача S-19.7.

6



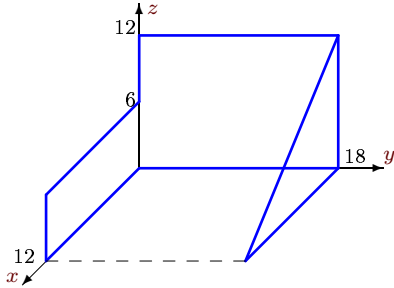
Задача S-19.8.

6



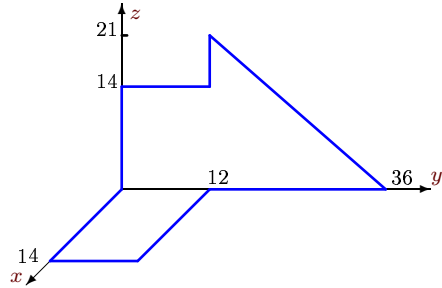
Задача S-19.9.

6



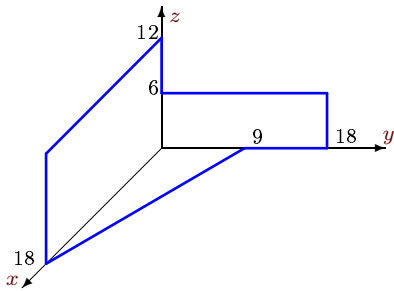
Задача S-19.10.

6



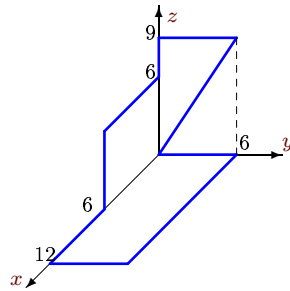
Задача S-19.11.

6



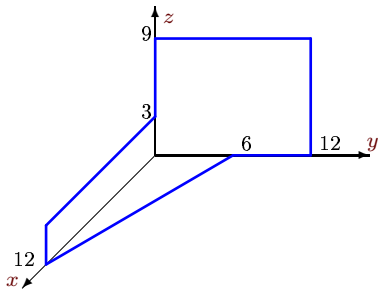
Задача S-19.12.

6



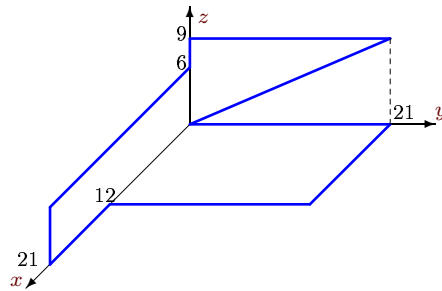
Задача S-19.13.

6



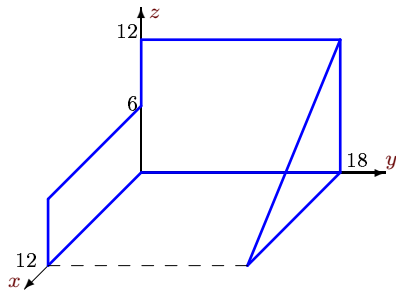
Задача S-19.14.

6



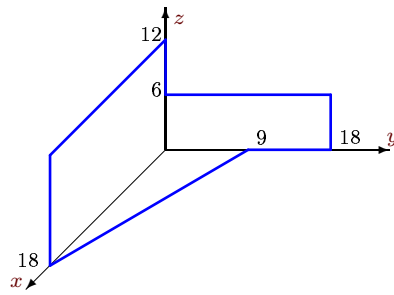
Задача S-19.15.

6



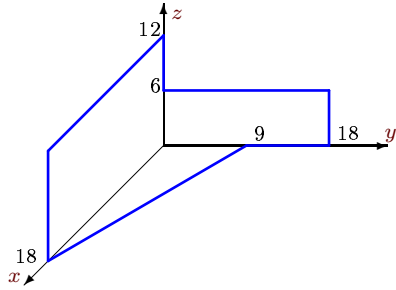
Задача S-19.16.

6



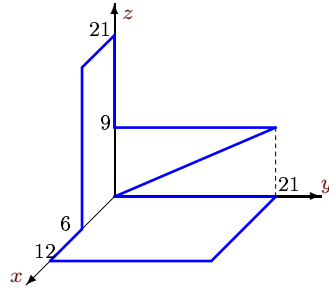
Задача S-19.17.

6



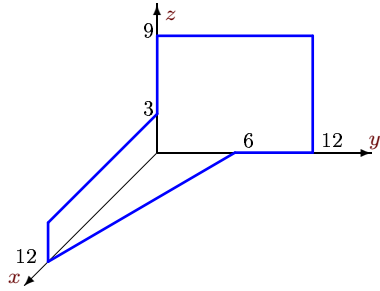
Задача S-19.18.

6



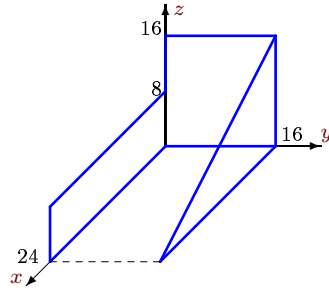
Задача S-19.19.

6



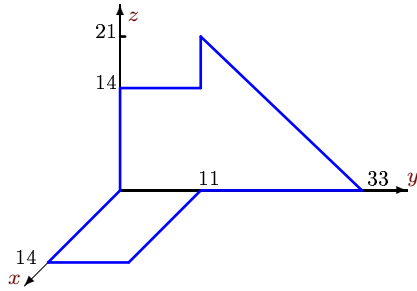
Задача S-19.20.

6



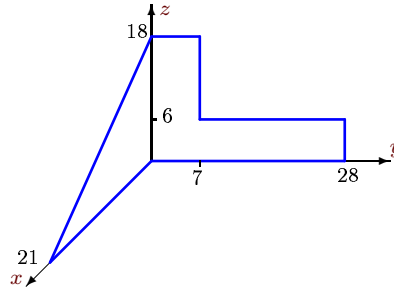
Задача S-19.21.

6



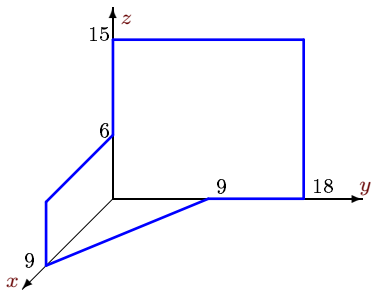
Задача S-19.22.

6



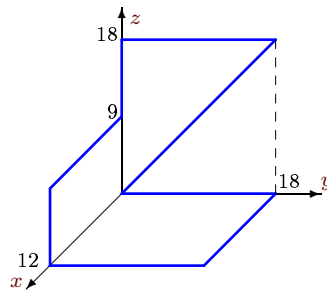
Задача S-19.23.

6



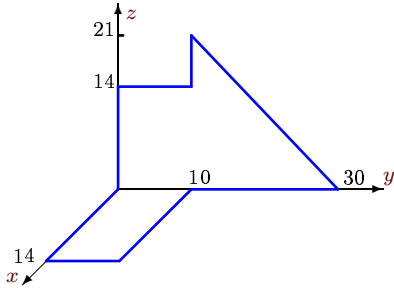
Задача S-19.24.

6



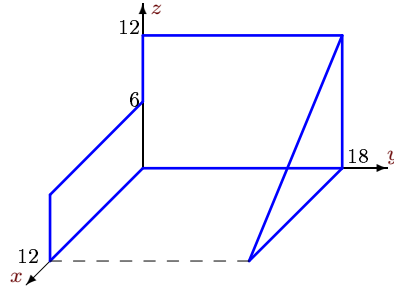
Задача S-19.25.

6



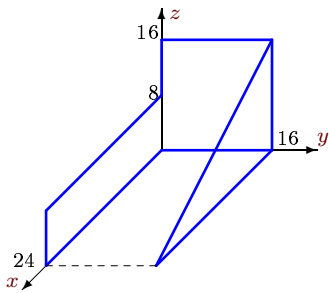
Задача S-19.26.

6



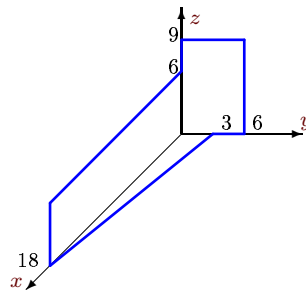
Задача S-19.27.

6



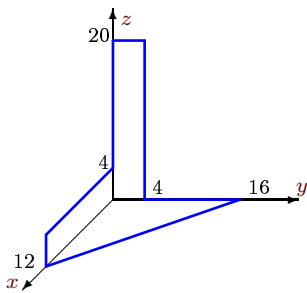
Задача S-19.28.

6



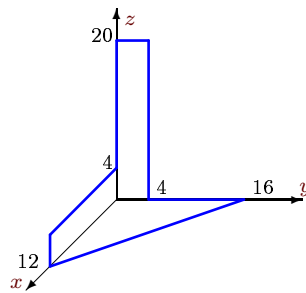
Задача S-19.29.

6



Задача S-19.30.

6



Ответы.**Центр тяжести тела, составленного из пластин** 17.02.2015

№	x_c	y_c	z_c	F
1	2	9	5	360.0
2	3	6	4	294.0
3	6	3	4	405.0
4	3	8	4	450.0
5	2	4	3	180.0
6	6	8	6	640.0
7	4	6	5	486.0
8	6	1	3	189.0
9	2	9	5	360.0
10	2	12	5	588.0
11	6	3	4	405.0
12	4	2	2	135.0
13	2	4	3	180.0
14	6	7	2	472.5
15	2	9	5	360.0
16	6	3	4	405.0
17	6	3	4	405.0
18	4	7	4	472.5
19	2	4	3	180.0
20	6	8	6	640.0
21	2	11	5	539.0
22	3	6	6	441.0
23	1	7	6	364.5
24	4	6	5	486.0
25	2	10	5	490.0
26	2	9	5	360.0
27	6	8	6	640.0
28	6	1	3	189.0
29	3	3	4	224.0
30	3	3	4	224.0

S-19 файл о19s6A